BIOO SCIENTIFIC™

PRACTICAL 株式会社プラクティカル

Max Signal™ 動物用医薬品 / 抗菌性物質 ELISA テスト

Max Signal 残留抗菌性物質シリーズは、おもに、飼育・養殖・養蜂現場で使用され、特に輸入食品中での残留が危惧されている抗菌性物質等の ELISA テストキットです。
各キットはそれぞれの物質に対し特異的な抗体を使用していますので多成分一斉検出はできませんが、現場における使用薬剤の残留チェックや、ポジティブリストにおける不検出基準物質の多検体同時スクリーニングには最適なツールです。
簡便な抽出と約 2 時間弱の ELISA 操作で ppb レベルのスクリーニング検出・定量が可能です。
BIOO Scientific Inc.社は米国企業ですが、東南アジアの輸出時検査で数多くの実績を有しています。
（製造：BIOO Scientific Inc.米国）rev.1504

商品名	Max Signal 残留抗菌性物質 ELISA テストシリーズ
価格	各種 68,000 円（税別）

クロラムフェニコール	3353BSA013	フルメキン	3353BS1059
フロルフェニコール	3353BS1107	フルオロキノロン	3353BS1024
ストレプトマイシン	3353BS1014	フルオロキノロン HONEY	3353BSA024
ストレプトマイシン HONEY	3353BS1053	エンロフロキサシン	3353BS1017
ゲンタマイシン	3353BS1027	エンロフロキサシン SF1	3353BSA017
ネオマイシン	3353BS1094	オフロキサシン	3353BS1113
エリスロマイシン	3353BS1093	サラフロキサシン	3353BS1208
リンコマイシン	3353BS1206	ジフロキサシン	3353BS1209
タイロシン	3353BS1026	シプロフロキサシン	3353BS1068
チルミコシン	3353BS1120	ノルフロキサシン	3353BS1058
β-ラクタム	3353BS1065	ナリジクス酸	3353BS1204
アモキシシリン	3353BS1114	オキソリン酸	3353BS1205
セフチオフル	3353BS1084	テトラサイクリン	3353BS1016
セフォペラゾン	3353BS1122	オキシテトラサイクリン	3353BS1081
モネンシン	3353BS1075	クロルテトラサイクリン	3353BS1082
コリスチン	3353BS1095	ドキシサイクリン	3353BS1083
フラゾリドン（AOZ）	3353BS1015	サルファ剤	3353BS1056
フラルタドン（AMOZ）	3353BS1020	サルファキノキサリン	3353BS1057
ニトロフラントイン(AHD)	3353BS1070	サルファジアジン	3353BS1033
ニトロフラゾン（SEM）	3353BS1069	サルファメタジン	3353BS1011
マラカイトグリーン	3353BS1019	サルファメトキサゾル	3353BS1054
クリスタルバイオレット	3353BS1029	トリメトプリム	3353BS1099

保管条件	冷蔵 2～8℃ 一部は長期保管の場合冷凍　製造後約 1 年以上有効
製品内容	96 ウェル分割型マイクロプレート、抗体、酵素複合体と希釈液、発色基質液、反応停止液、抽出バッファー濃縮液、洗浄濃縮液、標準液、添加回収試験用標準液
目的・用途	ELISA（競合）法による肉、魚類、肝臓、腎臓、牛乳、蜂蜜、飼料、血清、尿中の残留抗菌性物質のスクリーニング検出・定量　（適用試料はキットにより異なる）
原理・性能	ELISA（競合）法
他に必要な試薬器材	マイクロピペット＆チップ、抽出用器材 1 式、 ボルテックス、遠心分離機、プレートリーダー450nm 洗浄装置（洗浄ビンあるいはウォッシャー）等

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425　Fax 043-242-0445　E-mail: sales@practical.jp　Web site: www.practical.jp

BIOO SCIENTIFIC™

PRACTICAL 株式会社プラクティカル

感度・試料中検出限界

キットには数段階濃度の標準液が添付されており、アッセイの都度同時に測定して標準検量線を描きます。試料中の実際濃度は、前処理による抽出希釈倍率を検量線から得られた濃度に乗じて求めます。

キット（50 音順） （感度 ppb）	標準 LOD	筋肉 肝腎臓	魚類 エビ	乳	卵	飼料	ハチミツ	尿/血清
	肝臓腎臓、エビの感度はそれぞれ筋肉や魚類と異なる場合があります。							
アモキシシリン v01	0.2	2.0	2.0	2.0				2.0
エリスロマイシン v01	0.5	2.5	2.5					2.5
エンロフロキサシン v01	0.1	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	0.5
エンロフロキサシン SF v04A	0.05		0.5	0.5				
オキシテトラサイクリン v01D	0.15	1.5	1.5	1.5	1.5		3.0	
オキソリン酸 v01	0.5	2.5	2.5					
オフロキサシン v01	0.1	0.1	0.1					
クリスタルバイオレット v01A	0.05		0.1			0.2		
クロラムフェニコール v02	0.05	0.025	0.025	0.01	0.05	0.25	0.05 *1	0.04
クロルテトラサイクリン v01	0.05	2.0	2.0	5.0		2.0	1.25	2.0
ゲンタマイシン v02	1.0	10.0		5.0	20	25	25	20
コリスチン v01	0.5	4.0						
サラフロキサシン v01	0.05	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5
サルファ剤 v01	0.5	0.25	0.25	2.5	0.25	2.5	0.5	2.5
サルファキノキサリン v01		0.5	0.5	5.0			2.0	5.0
サルファジアジン v02	1.0	3.0		5.0		4.0	1.0	5.0
サルファメタジン v02	0.25	0.125		10.0		1.0	0.25	1.25
サルファメトキサゾル v01		1.0		2.5			0.5	2.5
ジフロキサシン v01	0.05	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5
シプロフロキサシン v01	0.35	0.525	0.525	0.7		0.525		0.7
ストレプトマイシン v01	0.5	5.0		10		5.0	10	5.0
ストレプトマイシン HONEY v01	5.0						5.0	
セフォペラゾン v01	0.25	2.5	2.5	12.5				2.5/5.0
セフチオフル v01	2.0	20	20	20				20/40
タイロシン v01	1.0	10		10	2.5		2.0	20
チルミコシン v01	0.25	10		10	2.5		2.0	20
テトラサイクリン v04E	0.05	1.5	1.5	1.5	1.5	8.0	3.0	
ドキシテトラサイクリン v01	0.15	10	5.0	5.0			4.0	6.0
トリメトプリム v01	0.015	0.2		10		0.8		0.2

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp

BIOO SCIENTIFIC™

PRACTICAL 株式会社プラクティカル

キット（50 音順）（感度 ppb）	標準 LOD	筋肉 肝腎臓	魚類 エビ	乳	卵	飼料	ハチミツ	尿/血清
	肝臓腎臓、エビ、血清の感度はそれぞれ筋肉、魚類や尿と異なる場合があります。							
ナリジクス酸 v01	0.5	5.0	5.0					
ニトロフラゾン(SEM) v01	0.025	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05
ニトロフラントイン(AHD) v02	0.025	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05
ネオマイシン v03	1.5	30	30	30				40
ノルフロキサシン v01		1.0	1.0	0.5		1.0	2.0	0.5
フラゾリドン(AOZ) v03	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.1	0.04	0.04
フラルタドン(AMOZ) v03A	0.025	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05
フルオロキノロン v01	0.1	0.5	0.2	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5
フルオロキノロン HONEY v02	0.25						2.5	
フルメキン v01		0.5	0.5	1.0		1.0	(v02) 15	1.0
フロルフェニコール v01	0.15	0.1	0.1	0.05	0.2	1.0	0.2	0.2
ベータラクタム v01D	0.08	0.8	0.8	0.8			2.0	0.8
マラカイトグリーン v04			0.08			0.16		
モネンシン v01	1.0					30		
リンコマイシン v02	0.1	1.0		2.0		1.0	4.0	1.0

※1 クロラムフェニコール：ロイヤルゼリー 0.5ppb

交差反応について

キットはそれぞれ検出対象について特異的に反応する抗体を用いておりますが、類縁の物質についても一定の割合で反応・検知します。キットにより、非常に特異的に反応するものや、意図的に広い範囲で検知するものなどがあります。各キットの交差反応率については、別途お問合せください。

試験可能な検体数について

ELISA 法では通常、数段階濃度の標準液を同時に試験して、その濃度と吸光度から標準検量線を描きます。そこに試料液の吸光度をあてはめ、抽出希釈倍率を乗じて実際の濃度を換算します。
例えばゼロ標準液と 5 点の標準液を用いた場合、2 連測定で 12 ウェルを検量線用に使用します。
この場合、残りの 84 ウェルを試料に用いると、2 連測定では 42 検体を試験できます。
3 回に分けて使用すると、検量線 36 ウェル、試料 60 ウェルすなわち 30 検体を試験できます。

また、ある濃度でのスクリーニング試験として用いる場合には、標準用ウェルを減らして、試験検体数を増やすことも可能です。

MAX SIGNAL®

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp

BIOO SCIENTIFIC

PRACTICAL
株式会社プラクティカル

操作方法の例 （約１～２時間）

（キットによりステップや時間が異なります。随時改良変更されますので、必ずキット添付の取扱説明書をご参照ください）

【抗体固相 タイプ】

１． 適宜ウェルに標準液～試料液を滴下、全ウェルに酵素複合抗原液を滴下し、室温で 60 分間インキュベート、終了後ウェルを洗浄
２． 発色基質液を滴下し、室温で 20 分間インキュベート
３． 反応停止液を滴下し、プレートリーダーで吸光度を測定、濃度換算を行う

【抗原固相タイプ】

１． 適宜ウェルに標準液～試料液を滴下、全ウェルに抗体液を滴下し、室温で 30 分間インキュベート、終了後ウェルを洗浄
２． 酵素複合体液を滴下し、室温で 30 分間インキュベート、終了後ウェルを洗浄
３． 発色基質液を滴下し、室温で 30 分間インキュベート
４． 反応停止液を滴下し、プレートリーダーで吸光度を測定、濃度換算を行う

抽出方法の例

（キットおよび試料により異なります。必ずキット添付の取扱説明書をご参照ください）

１． 脂肪を除きホモジナイズした試料に水・溶媒等を加えボルテックス振とうで抽出
２． 遠心分離後（キットによりさらに溶媒抽出や洗浄などを行い）抽出層をバッファー等で希釈

ELISA 用マイクロプレートリーダー ChroMate4300

ELISA 測定に必要な 405,450,492,630nm フィルターを装備した
フルオートタイプの小型・高精度マイクロプレートリーダー
お手元の WIndowsPC に付属のソフトをインストールして
すぐにご利用いただけます。

標準 4 波長タイプ 定価 360,000 円（税別）
標準 6 波長タイプ 定価 400,000 円（税別）
米国 AwarenessTechnologies 社製

その他の MaxSignal 動物用医薬品・ホルモン ELISA キット

アマンダジン	ベータアゴニスト	ナンドロロン
ベンザルコニウム	ボルデノン	ラクトパミン
シプロヘプタジン	ブロムブテロール	サルブタモール
デキサメタゾン	シマテロール	テルブタリン
ジアゼパム	クレンブテロール	テストステロン
ジメトリダゾール	クロニジン	トレンボロン
ドラメクチン	ジエチルスチルベストロール	ゼラノール
ナイカルバジン	マルブテロール	ジルパテロール
ニトロイミダゾール	メチルテストステロン	

詳細は別途、お気軽にお問合せください。

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp